

Аннотация дисциплины
«Ресурсоэнергосбережение в жилищно-коммунальном хозяйстве»

Направление подготовки бакалавров 08.03.01 Строительство
Профиль " Городское строительство и хозяйство "

Цель дисциплины

Дисциплина имеет целью формирование у студентов стратегии комплексного подхода к проблеме ресурсоэнергосбережения, включающему решение законодательных, административных, экономических и технических задач при осуществлении эксплуатации жилищно-коммунального фонда.

Объем дисциплины: 12 лекций, 20 практических занятия.

Вид аттестации – экзамен / зачет

Общая трудоемкость 180 ч (5 з.е)

Основные тематические разделы дисциплины

Нормативно-правовая база энергосбережения

Энергетическое обследование (энергоаудит)

Организация учёта энергопотребления

Энергосберегающие технологии в жилищно-коммунальном хозяйстве

Тепловая защита зданий

Использование возобновляемых источников энергии и вторичных энергоресурсов

Результаты изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студент должен:

- основные критерии энергосбережения;
- правовые, организационно-управленческие, технические, технологические, экономические, экологические основы энергосбережения;
- методы организации, контроля и учёта потребления энергоресурсов;
- причины и методы устранения перерасхода энергии и топливно-энергетических ресурсов в системах жизнеобеспечения зданий и сооружений;

Уметь:

- оценивать потенциал энергосбережения на объекте жилищно-коммунального хозяйства;
- использовать теоретические сведения об энергосбережении и повышении энергетической эффективности при строительстве и эксплуатации объекта жилищно-коммунального хозяйства;
- планировать мероприятия по энергосбережению и оценивать их экологическую и экономическую эффективность;
- определять техническую суть энергосберегающих мероприятий для отдельных потребителей энергии на объектах жилищно-коммунального хозяйства;

Владеть:

- навыками расчета потенциальной экономии энергии при внедрении различных энергосберегающих мероприятий.
- навыками составления и анализа энергетических балансов зданий и сооружений коммунальных потребителей, муниципальных образований.